

OTTOCOLL®

S 610

Τεχνικό φύλλο δεδομένων

Ιδιότητες:

- Κόλλα-σφραγιστικό σιλικόνης αλκοξυλικής βάσης, ουδέτερης στερεοποίησης συμπυκνωμάτων, 2 συστατικών
- Πολύ υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση και τις ακτίνες UV
- Υψηλή αντοχή σε χάραξη και ρηγμάτωση
- Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα, εν μέρει σε συνδυασμό με ενισχυτικό συγκόλλησης
- Μη διαβρωτικό
- Η υψηλή τιμή έκτασης-τάσης διασφαλίζει μεγάλη σταθερότητα συγκόλλησης
- Οι μειωμένοι χρόνοι κύκλου – εξαιτίας της γρήγορης σκλήρυνσης είναι δυνατή η πολύ γρήγορη περαιτέρω επεξεργασία των κολλημένων τμημάτων
- Γρήγορη σκλήρυνση ακόμα και σε στρώσεις με μεγάλο πάχος
- Συμβατό με φύλλα PVB σύμφωνα με τα κριτήρια της οδηγίας ift DI-02/1
- Ελάχιστη οσμή

Πεδία εφαρμογής:

- Κόλληση και σφράγιση με απορρόφηση δυναμικών τάσεων διαφορετικών μεταξύ τους υλικών, π.χ. γυαλί, ξύλο, μέταλλο και πλαστικά
- Κόλληση με απορρόφηση δυναμικών τάσεων καθρεφτών σε κεραμικά, γυαλί, πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο, μπετόν κ.λπ.
- Κατάλληλο και ως κόλλα για καθρέφτες ακρυλικού γυαλιού (π.χ. Plexiglas®)
- Ακατάλληλο για τη δομική κόλληση στοιχείων Structural Glazing

Πρότυπα και έλεγχοι:

- Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 30+31+35
- Γαλλικό VOC, Κατηγορία εκπομπών A+

Ειδικές υποδείξεις:

Πριν από τη χρήση του προϊόντος, ο χρήστης θα πρέπει να βεβαιωθεί ότι τα υλικά εργασίας είναι συμβατά σε επαφή με το προϊόν και μεταξύ τους, και ότι δεν προκαλούνται βλάβες ή αλλοιώσεις (π.χ. αποχρωματισμός). Για τα υλικά εργασίας που πρόκειται να τοποθετηθούν στην περιοχή του προϊόντος, ο χρήστης πρέπει κατ' αρχήν να βεβαιωθεί ότι τα συστατικά ή οι αναθυμιάσεις τους δεν προκαλούν κανενός είδους βλάβες ή αλλοιώσεις (π.χ. αποχρωματισμός) στο προϊόν. Κατά περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή του υλικού εργασίας. Κατά τη σκλήρυνση εκλύονται σταδιακά μικρές ποσότητες αλκοόλης. Κατά την επεξεργασία και τη σκλήρυνση φροντίστε να υπάρχει καλός αερισμός.

Τεχνικά στοιχεία:

Επιμέρους συστατικά: Συστατικό A

Χρώμα	λευκό
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,31
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. [μήνες] 9	

OTTOCURE S-CA 2030

Χρώμα	μαύρο
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό

Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,24
Αναλογία ανάμειξης βάσει του βάρους (βασική μάζα A : σκληρυντικό B)	10,6 : 1
Αναλογία ανάμειξης βάσει του όγκου (βασική μάζα A : σκληρυντικό B)	10 : 1
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. [μήνες]	9

OTTOCURE S-CA 2080

Χρώμα	γκρίζο
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,23
Αναλογία ανάμειξης βάσει του βάρους (βασική μάζα A : σκληρυντικό B)	10,6 : 1
Αναλογία ανάμειξης βάσει του όγκου (βασική μάζα A : σκληρυντικό B)	10 : 1
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. [μήνες]	9

Μη βουλκανισμένη μάζα: με OTTOCURE S-CA 2030

Χρώμα	μαύρο
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,30
Θερμοκρασία επεξεργασίας από/έως [°C]	+ 5 / + 40
Σκληρότητα Shore-A μετά από 4 h	~ 13 - 23
Σκληρότητα Shore-A μετά από 24 h	~ 37 - 43
Σκληρότητα Shore-A μετά από 3 d	~ 45
Διάρκεια διατήρησης σε δοχείο στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min]	~ 25 - 50
Συρρίκνωση όγκου κατά ISO 10563 [%]	~ 4

με OTTOCURE S-CA 2080

Χρώμα	γκρίζο
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,30
Θερμοκρασία επεξεργασίας από/έως [°C]	+ 5 / + 40
Σκληρότητα Shore-A μετά από 4 h	~ 13 - 23
Σκληρότητα Shore-A μετά από 24 h	~ 37 - 43
Σκληρότητα Shore-A μετά από 3 d	~ 45
Διάρκεια διατήρησης σε δοχείο στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min]	~ 25 - 50
Συρρίκνωση όγκου κατά ISO 10563 [%]	~ 4

Βουλκανισμένο υλικό:

Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,30
Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868	~ 45
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 180
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm ²]	2,0 - 3,0
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%]	250 - 400
Επιτρεπόμενη συνολική παραμόρφωση [%]	20
Μέτρο συνεκτικότητας κατά ISO 7389 για επιμήκυνση 50 % [%]	> 90

Αυτές οι τιμές δεν προορίζονται για τον καθορισμό προδιαγραφών. Πριν από τον καθορισμό προδιαγραφών απευθυνθείτε στην OTTO-CHEMIE.

Αστάρι:

Οι επιφάνειες πρόσφυσης πρέπει να είναι καθαρές, απαλλαγμένες από λίπη, στεγνές και ανθεκτικές. Οι επιφάνειες πρόσφυσης πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από κάθε είδους ρύπους, π.χ. παράγοντες αποκόλλησης, συντηρητικά, λίπη, λάδια, σκόνες, νερό, παλιές κόλλες/σφραγιστικά και άλλα υλικά που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση. Καθαρισμός μη πορωδών υποστρωμάτων: Καθαρισμό με OTTO Cleaner T (χρόνος αερισμού περ. 1 λεπτό) και με καθαρό, άχνουδο πανί. Καθαρισμός πορωδών υποστρωμάτων: Καθαρίστε τις επιφάνειες με μηχανικά μέσα, π.χ. χαλύβδινη βούρτσα ή δίσκο τροχισμού και καθαρίστε τις από τα σωματίδια.

Πίνακας ασταριών:

Οι απαιτήσεις για τις ελαστικές σφραγίσεις και κολλήσεις εξαρτώνται από τις εκάστοτε εξωτερικές

επιδράσεις. Οι ακραίες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας, οι τάσεις επιμήκυνσης και διάτρησης, η επανειλημμένη επαφή με το νερό κ.λπ. θέτουν υψηλές απαιτήσεις για την πρόσφυση. Σε αυτές τις περιπτώσεις συνιστάται η χρήση του προτεινόμενου ενισχυτικού πρόσφυσης (π.χ. +/OTTO Primer 1216), προκειμένου να επιτευχθεί μια ανθεκτική σύνδεση.

ABS	T
Ακρυλικό γυαλί /PMMA (Plexiglas κ.λπ.)	1217 / T
Ακατέργαστο αλουμινίου	+
Ανοδιωμένο αλουμίνιο	+ / 1101
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη	+ / 1101 / T
Μπετόν	1105
Ανοξειδωτος χάλυβας	+ / 1101
Γυαλί	+
Γυαλί, επιχρισμένο	+ / T
Ξύλο, ακατέργαστο	+ / 1215 / 1105 (1)
Κυψελωτό μπετόν	1105
Σοβάς	1105
Σκληρό PVC	1226
Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος	+ / T

1) Σε περίπτωση έντονης καταπόνησης από νερό, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας μας.

+ = καλή πρόσφυση χωρίς αστάρι

- = ακατάλληλο

T = συνιστάται δοκιμή

Υποδείξεις εφαρμογής:

Για τη διασφάλιση του σωστού μείγματος, ο χρήστης πρέπει να διενεργήσει ποιοτικούς ελέγχους μετά την επεξεργασία. Οι εκάστοτε απαιτούμενοι έλεγχοι περιλαμβάνονται στο έγγραφο "Ποιοτικοί έλεγχοι μετά την επεξεργασία για σιλικόνες 2K", το οποίο διατίθεται από το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών. Εφαρμογή κόλλας και σφραγιστικού 2 συστατικών από φυσίγγιο side-by-side: Πρώτα αφαιρέστε το σφραγιστικό πώμα των δύο συστατικών. Τοποθετήστε το φυσίγγιο στο πιστολέτο. Πατήστε, ώσπου να εξέλθει υλικό και από τα δύο συστατικά. Σκουπίστε το υλικό και στερεώστε το ακροφύσιο στατικής ανάμειξης με το περικόχλιο-ρακόρ. Ελέγξτε την ομοιογένεια του μείγματος.

Εφαρμογή ως κόλλα για καθρέφτες: Μπορεί να κολλήσει μόνο καθρέφτες, των οποίων η στρώση ανάκλασης και προστασίας πληροί τις απαιτήσεις των DIN 1238 5.1 και DIN EN 1036. Σε περίπτωση αμφιβολίας λάβετε οπωσδήποτε πληροφορίες από τον κατασκευαστή του καθρέφτη.

Οι παρακάτω υποδείξεις ισχύουν για καθρέφτες από γυαλί, αλλά και Plexiglas.

Για χρήση σε συνδυασμό με φύλλα προστασίας από θρυμματισμό ή παρόμοια υλικά επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών ή εκτελέστε δοκιμές.

Τα ορυκτά υποστρώματα, π.χ. μπετόν, γύψος, τοιχοποιία, γυψοσανίδα, κυψελωτό μπετόν ή μη επεξεργασμένα υλικά ξυλείας πρέπει οπωσδήποτε να περαστούν πρώτα με ενισχυτικό πρόσφυσης OTTO Primer 1105. Η χρήση αυτού του ενισχυτικού πρόσφυσης δεν βελτιώνει μόνο την πρόσφυση, αλλά και επιτρέπει τον απολύτως αναγκαίο έλεγχο της αλκαλικότητας. Εάν δεν ελεγχθεί η αλκαλικότητα, μπορεί να προκληθεί μεταξύ άλλων βλάβη στο πίσω μέρος του καθρέφτη σε συνδυασμό με την υγρασία.

Ποτέ μην εφαρμόζετε την κόλλα καθρεφτών σημειακά ή σε όλη την επιφάνεια του καθρέφτη, αλλά πάντοτε σε κάθετες γραμμές. Το μήκος κάθε γραμμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 200 mm. Απλώστε τουλάχιστον 3 γραμμές κόλλας ανά m² με τέτοιον τρόπο, ώστε το πλάτος της γραμμής να μην ξεπερνά τα 10 mm μετά τη συμπίεση του καθρέφτη και η απόσταση μεταξύ των γραμμών να είναι τουλάχιστον 200 mm. Αυτό επιτρέπει την επαρκή κυκλοφορία του αέρα που χρειάζεται για το βουλκανισμό της κόλλας. Για άριστη αντοχή, απαιτείται επιφάνεια πρόσφυσης τουλάχιστον 10 cm²/kg βάρους του καθρέφτη.

Για την αποφυγή της παγίδευσης του υποπροϊόντος του βουλκανισμού θα πρέπει να αφήσετε οπωσδήποτε μια ελάχιστη απόσταση 1,6 mm ανάμεσα στον καθρέφτη και το υπόστρωμα. Αυτό επιτυγχάνεται με τον καλύτερο τρόπο με χρήση αυτοκόλλητων αποστατών. Η ελάχιστη προβλεπόμενη απόσταση χρησιμεύει στην αποβολή του προϊόντος διαχωρισμού του βουλκανισμού. Με αυτόν τον τρόπο δεν παραβιάζονται με κανέναν τρόπο οι ελάχιστες αποστάσεις οπίσθιου αερισμού που προβλέπονται από το Ίδρυμα Υαλουργών του Hadamar για τους καθρέφτες.

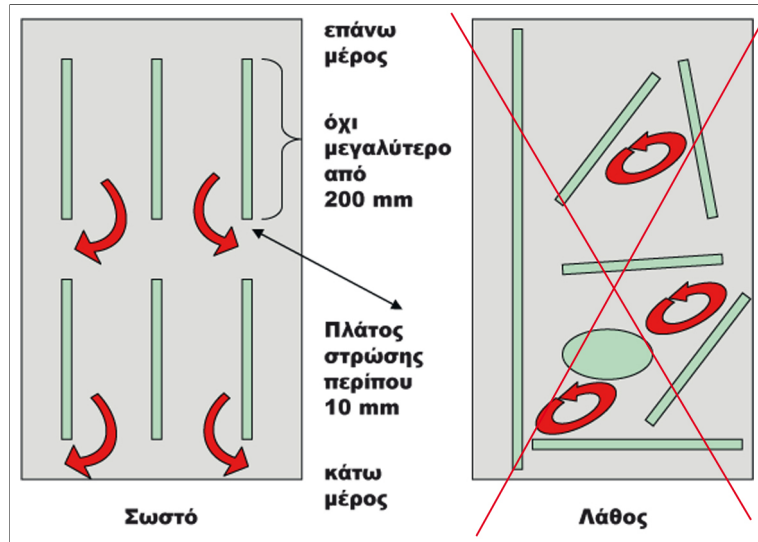
Κατά την κολληση καθρεφτών από Plexiglas® συνιστάται έλεγχος πρόσφυσης στη στρώση λάκας του καθρέφτη. Επίσης, στους γυάλινους καθρέφτες θα πρέπει να διασφαλιστεί η απομάκρυνση των υποπροϊόντων.

Οι απαιτούμενες για τη σταθερότητα της κόλλησης τιμές επιτυγχάνονται το νωρίτερο έπειτα από 8 ώρες (23° C, περ. 50 % ατμ. υγρασίας). Έως τότε απαιτείται η στερέωση του αντικειμένου. Αυτό μπορεί να γίνει με αφαιρούμενα, μηχανικά μέσα, π.χ. ξυλαράκια, σφήνες ή κολλητικές ταινίες μίας πλευράς από μπροστά (εμπρός πλευρά καθρέφτη) ή με κολλητικές ταινίες δύο πλευρών από πίσω (πίσω πλευρά καθρέφτη).

Για την εξωτερική σφράγιση καθρεφτών σε συνδυασμό με φυσικά πετρώματα συνιστούμε το OTTOSEAL® S 70, ενώ σε συνδυασμό με άλλα υλικά, όπως κεραμικά, μέταλλο, γυαλί κ.λπ. συνιστούμε OTTOSEAL® S 120 και OTTOSEAL® S 121.

Λάβετε υπόψη ότι η σφράγιση πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο μετά την πλήρη σκλήρυνση της κόλλας καθρέφτη και την απομάκρυνση των υποπροϊόντων. Αυτό διαρκεί 3 ημέρες. Η άμεση σφράγιση είναι δυνατή, όταν μια ακμή του καθρέφτη παραμένει ανοιχτή, ώστε να αποβληθεί το υποπροϊόν του βουλκανισμού. Καθρέφτες με υαλωμένη την πίσω επιφάνειά τους σφραγίζονται μόνο στις κάθετες ακμές τους για να αποφεύγονται ζημιές στην ανακλαστική επιφάνεια του καθρέφτη από την δημιουργία υγροποιήσεων.

Η άμεση σφράγιση είναι δυνατή, όταν μια ακμή του καθρέφτη παραμένει ανοιχτή, ώστε να αποβληθεί το υποπροϊόν του βουλκανισμού.



Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος κατά τη σκλήρυνση πρέπει να είναι έως 60 °C.

Το συστατικό Β δεν αντιδρά με την ατμοσφαιρική υγρασία και παραμένει σταθερό υπό κανονικές συνθήκες (23° C, 50 % ατμ. υγρασία).

Το συστατικό Β είναι ευαίσθητο στην ατμοσφαιρική υγρασία και πρέπει να προστατεύεται από αυτήν. Για να επιτύχετε άριστη πρόσφυση και καλές μηχανικές ιδιότητες, αποφύγετε την παγίδευση του αέρα στον αρμό συγκόλλησης.

Επεξεργασία/Λείανση: Η κόλλα/το σφραγιστικό πρέπει να λειανθεί εντός του χρόνου διατήρησης, ώστε να διασφαλιστεί η επαφή με την επιφάνεια πρόσφυσης και τις πλευρές. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν λειαντικά.

Εξαιτίας των πολλών πιθανών επιδράσεων κατά την επεξεργασία και εφαρμογή, ο χρήστης πρέπει να εκτελεί πάντα μια δοκιμαστική επεξεργασία και εφαρμογή.

Η ακριβής ημερομηνία λήξης αναγράφεται στην ετικέτα του περιέκτη και πρέπει να λαμβάνεται υπόψη. Συνιστούμε να αποθηκεύετε τα προϊόντα μας στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο τους σε ξηρό χώρο (< 60 % ατμ. υγρασία) με θερμοκρασία από + 15° C έως + 25° C. Εάν τα προϊόντα αποθηκευτούν / μεταφερθούν για μεγάλο χρονικό διάστημα (αρκετές εβδομάδες) σε υψηλότερες θερμοκρασίες / ατμοσφαιρική υγρασία, δεν αποκλείεται να περιοριστεί η διάρκεια ζωής τους ή να αλλάξουν οι ιδιότητες των υλικών τους.

Συσκευασία παράδοσης:

	Πλαστικό φυσιγγίο side-by-side 490 ml
ανοιχτό γκριζο	S610-2080-43-C5200
μαύρο	S610-2030-43-C04
Μονάδα συσκευασίας	9/Κουτί συμπερ. 9 ακροφύσια στατικής ανάμειξης
Τεμάχιο / Παλέτα	540

*Ακροφύσιο OTTO στατικής ανάμειξης MFQX 10-24T

Υποδείξεις ασφαλείας:

Λάβετε υπόψη το φύλλο δεδομένων ασφαλείας.

Μετά τη σκλήρυνση, το προϊόν είναι εντελώς άσπρο.

Απόρριψη: Υποδείξεις απόρριψης, βλ. φύλλο δεδομένων ασφαλείας.

Εγγύηση για ελαττώματα: Όλα τα στοιχεία σε αυτό το φυλλάδιο βασίζονται στις τρέχουσες τεχνικές γνώσεις και σε εμπειρικές παρατηρήσεις. Λόγω της ποικιλίας των πιθανών επιδράσεων κατά την επεξεργασία και την εφαρμογή, τα στοιχεία αυτά δεν απαλλάσσουν το χρήστη από την υποχρέωση να διενεργήσει δοκιμές και πειράματα κατά περίπτωση. Τα στοιχεία στο φυλλάδιο αυτό και οι επεξηγήσεις της OTTO-CHEMIE όσον αφορά το φυλλάδιο δεν υποδηλώνουν την παροχή εγγυήσεων. Τυχόν εγγυήσεις θεωρούνται έγκυρες μόνο εάν διατυπώνονται μέσω ρητής έγγραφης δήλωσης της OTTO-CHEMIE. Τα στοιχεία καταλληλότητας στο παρόν φύλλο δεδομένων περιλαμβάνουν όλες τις οριστικές ιδιότητες του παραδιδόμενου προϊόντος. Τυχόν προτάσεις εφαρμογών δεν παρέχουν διασφαλίσεις για την καταλληλότητα του προϊόντος για το συνιστώμενο σκοπό. Επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος προσαρμογής του προϊόντος στις τεχνολογικές εξελίξεις και προόδους. Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για ερωτήσεις και τυχόν προβλήματα ειδικών εφαρμογών. Εάν η εφαρμογή, στην οποία χρησιμοποιούνται τα προϊόντα μας απαιτεί υπηρεσιακή έγκριση, ο χρήστης φέρει την ευθύνη για την εξασφάλιση της έγκρισης αυτής. Οι προτάσεις μας δεν απαλλάσσουν το χρήστη από την υποχρέωση να λαμβάνει υπόψη τυχόν προσβολή δικαιωμάτων τρίτων και να αντιμετωπίζει τα ζητήματα αυτά κατά περίπτωση. Κατά τα λοιπά, παραπέμπουμε στους Γενικούς όρων συναλλαγών μας, ιδιαίτερα όσον αφορά την ευθύνη μας για τυχόν ελλείψεις. Μπορείτε να βρείτε τους Γενικούς όρων συναλλαγών μας στη διεύθυνση <http://www.otto-chemie.de/gr/γενικοί-όροι-συναλλαγών>